



СТРАТЕГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОЗИМЫХ КУЛЬТУРАХ

Зав. лабораторией почвоведения и агрохимии

ФГБНУ Ставропольский НИИСХ Шаповалова Н.Н.

1. Средний прирост урожайности культур в севообороте, в % к контролю (1976-2014 гг.)

<i>Вид удобрения</i>	<i>Действие удобрений</i>	<i>Последствие (плодородие)</i>
Азотное	3-5%	18-33%
Фосфорное	10-19%	18-29%
Азотно-фосфорно-калийное	23-29%	26-37%

2. Степень влияния предшественника и минеральных удобрений на урожай озимой пшеницы

<i>Факторы</i>	2014-2015 (влажный период сева)	2015-2016 (сухой период сева)
Предшественник	53 %	63%
Удобрения	29%	18%

3. Влияние *аммофоса* на урожайность озимой пшеницы по разным предшественникам среднее за 2014-2016 гг.

<i>Предшественник</i>	<i>Прибавка урожайности</i>	
	<i>ц/га</i>	<i>%</i>
Горох	7-8	14-16
Подсолнечник	11 -13	24-31
Кукуруза	10-11	36-41

4. Влияние ранневесенней подкормки **ЖКУ** (1:4) на урожайность озимой пшеницы по гороху в 2016 году

Количество удобрения	Доза, кг/га д.в.	Урожайность, ц/га	Прибавка	
			ц/га	%
Контроль (без подкормки)	0	31,06		
1,0 ц/га	N ₁₁ P ₃₇	30,59	-	-
0,5 ц/га	N _{5,5} P _{18,5}	30,64	-	-
0,25 ц/га	N _{2,8} P _{9,3}	32,30	1,24	4

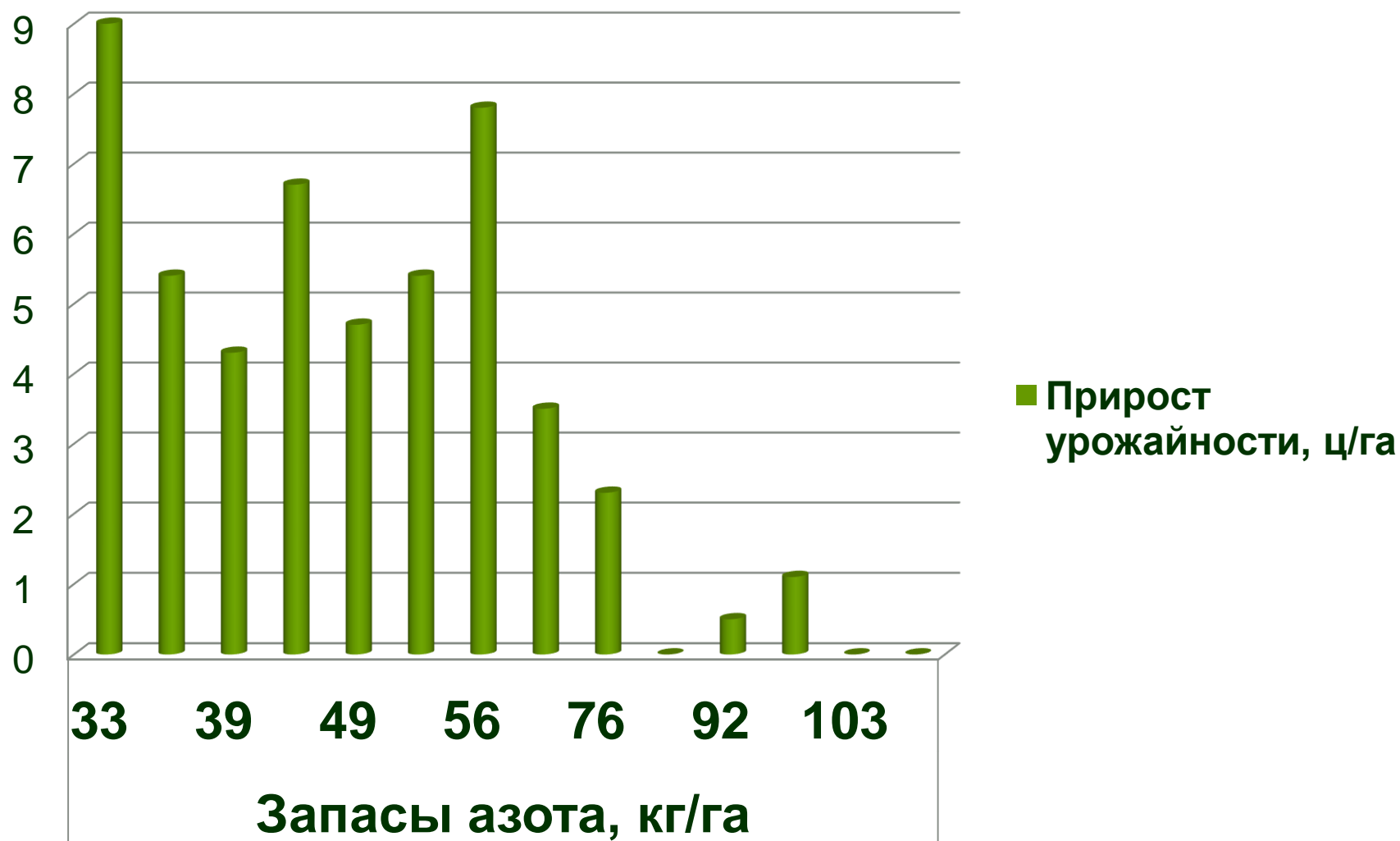
5. Влияние азотных удобрений на урожайность озимой пшеницы в зависимости от срока внесения, ц/га

<i>Предшественник</i>	<i>Доза азота, срок внесения</i>	<i>2014-2015 (влажный период сева)</i>		<i>2015-2016 (сухой период сева)</i>	
		<i>урожайность</i>	<i>прибавка</i>	<i>урожайность</i>	<i>прибавка</i>
Подсолнечник	N₀	46,9		41,3	
	N₅₀ осень	54,2	7,3	47,6	6,3
	N₅₀ весна	50,0	3,1	44,1	2,8
Кукуруза	N₀	30,5		25,4	
	N₅₀ осень	43,7	13,2	35,7	10,3
	N₅₀ весна	39,5	9,0	29,1	3,7

6. Запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см в посевах озимой пшеницы на 01.11.2016 г. (опытное поле СНИИСХ)

<i>Предшественник</i>	<i>Продуктивная влага, мм</i>
Горох	162
Подсолнечник	162
Кукуруза	161

7. Запасы азота в слое 0-100 см и эффективность подкормки



8. Эффективность подкормки озимой пшеницы в зависимости от дозы азота

Доза азота, кг/га	Прибавка урожайности			
	Чернозем обыкновенный		Каштановая почва	
	ц/га	%	ц/га	%
30	5,5	16	4,5	13
45	6,0	18	5,9	16
60	7,3	21	6,3	17

10. Влияние формы азотного удобрения на прирост урожайности озимой пшеницы при проведении подкормки, ц/га

Форма азотного удобрения	<i>Чернозем обыкновенный</i>	<i>Каштановая почва</i>
Аммиачная селитра	6,0	5,7
Известково - аммиачная селитра	5,5	4,7
Карбамид	4,5	2,9
КАС	3,7	3,3

11. Влияние подвижного фосфора на прирост урожайности озимой пшеницы при проведении подкормки, ц/га

<i>Доза азота, кг/га</i>	<i>Содержание P_2O_5 в 0-20 см</i>	
	<i>17-19 мг/кг</i>	<i>35-40 мг/кг</i>
N30	3,1	4,7
N60	6,5	8,3



***Благодарю
за внимание!***